

2022届湖北省荆州市江陵中学高三理科综合模拟物理免费试卷完整版

1. 选择题

下列关于物理学方面的知识说法正确的是 ()

A. 原子核发生 β 衰变过程中所放出的电子来自原子的外层电子

B. 根据加速度定义式 $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$, 当 Δt 非常小时, a 就可以表示物体的瞬时加速度, 该定义应用了极限思维法

C. OPPO Enco W51 耳机话筒的工作原理是电流的磁效应, 听筒的工作原理是电磁感应

D. 法拉第提出了场的概念, 并总结了电磁感应定律 $E = n \frac{\Delta \phi}{\Delta t}$

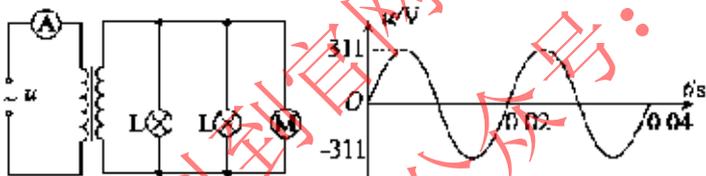
2. 选择题

李明买了 OPPO Enco W51 耳机用于高考复习, W51 是一款降噪耳机, 降噪深度为 35 分贝。李明在坐地铁回家的途中, 打电话和同学讨论学习问题, 也能听到对方清晰的声音。假设电磁波通过同步卫星转发, 李明至少需要多长时间通过 W51 耳机听到同学的声音? () 已知地球质量 $M = 6.0 \times 10^{24} \text{ kg}$, 地球半径 $R = 6.4 \times 10^6 \text{ m}$, 引力常量 $G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2 / \text{kg}^2$

A. 0.24s B. 2.4s C. 0.12s D. 1.2s

3. 选择题

如图所示, 理想变压器的副线圈上接有两个规格均为“88V, 44W”的灯泡 L 和一个电动机 M (电动机内阻为 $r = 4\Omega$), 当原线圈接上如图所示的正弦交流电后, 灯泡和电动机均正常工作, 电动机以 3 m/s 的速度匀速提升重 41 N 的物体, 则以下说法正确的是 ()



A. 通过电动机的电流为 2A

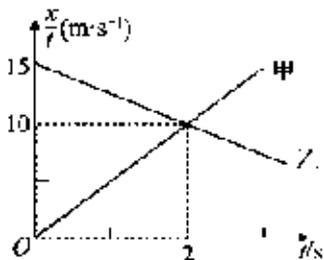
B. 原副线圈匝数之比为 2:5

C. 电动机的上的热功率为 0.9W

D. 电流表的示数为 1A

4. 选择题

在平直公路上甲乙两车从同一地点出发, 两车位移 x 和时间 t 的比值 $\frac{x}{t}$ 与时间 t 之间的关系如图所示。下列说法正确的是 ()



A. 乙车的加速度大小为 2.5 m/s^2

B. 6s 末乙车速度减小到零